

## 附件1

## 第二十一届江苏省高校大学生物理与实验科技作品创新竞赛获奖名单

序号	学校	项目名称	第一作者	合作者	指导老师	获奖等级
1	南京邮电大学通达学院	变温电阻率测量与塞贝克系数测量装置	王琰	张钰、彭正凤、马俊杰	王静、全楚烨	一等奖
2	无锡职业技术学院	超声波金属探伤仪	徐苏阳	王亚轩、岳佳琦、窦圆圆、林梦琪	胡海、邱文彬	一等奖
3	江苏理工学院	炽热驱动	薛铭	朱锐镞 张小玥 肖煜伟 戴韩涵	侯丽丽、张勇	一等奖
4	江南大学	低品位废热回收系统的热力学性能与优化研究	王明礼	王明礼、阮家芬	张欣	一等奖
5	无锡职业技术学院	电旋磁转演示仪	单鹏程	沈文秀、张新昊、王雨洁、徐吴斌	李振东、王彦彪	一等奖
6	南通大学	多级反射法测杨氏模量	许阳	施璇、孟梦	袁莉	一等奖
7	南京理工大学	二维结构的能带观测装置	兰文科	刘喜龙、高安廷、魏黎明	陈漪恺	一等奖
8	无锡职业技术学院	非均匀磁场安培力实验仪	董文捷	陈玥、张佳音、徐荣胜、张青苹	钱超义、杨宇晴	一等奖
9	南京工业大学	弗兰克-赫兹实验原理	陈子轩	孙卓凡、曾鑫婷	赵普琴、王文娟	一等奖
10	江南大学	高辐照强度单色光的光子流密度检测方法及装置研究	焦可清	崔建城、黄文静、李东源、张高新	邵剑波、刘桂林	一等奖
11	南京航空航天大学金城学院	光纤温度传感器	张一凡	潘伟康、徐志诚、李阳雨、黄启杰	潘云、朱娴	一等奖
12	南京大学	基于“羲和”号光谱数据对一次X级太阳耀斑的Sun-as-a-star研究	马宇乐	劳晴晖, 王碧涛, 赵展浩, 饶世豪	程鑫, 王寅龙	一等奖
13	金陵科技学院	基于磁致旋光效应和倍频法的抗干扰浓度计	史欣然	黄慧莲、王俊然	朱心阳	一等奖
14	苏州科技大学	基于光学曲面分割与叠加的光束整形与演示	唐远	施君, 任纬汀	陈宝华, 唐运海	一等奖
15	苏州大学	基于螺旋形塑料光纤的NaCl溶液浓度测量传感器	黄河	高紫莹, 岳寰宁, 陈耀杰, 唐子琪	孙宝印 徐亚东	一等奖
16	苏州大学	基于扭秤实验的微弱磁场测量仪	徐煜凡	蒋志轩 陈楷轩	杨俊义 叶超	一等奖
17	南通大学	基于压差阻力的低粘度液体粘滞系数测量装置	施一凡	王媛媛, 王宇星, 王沐阳	李红兵, 金艳云	一等奖
18	南京邮电大学通达学院	基于自组装置测量刚体的转动惯量	吴明浩	苏航、杨晨曦、王非凡、储月	全楚烨、王浩	一等奖
19	苏州大学	基于 $\gamma$ 型斯特林发动机探寻热力学第二定律	张懿萌	马骏豪、丁嘉豪、郭衍、王怿	翁雨燕 游陆	一等奖
20	南京航空航天大学	尖端放电	何国庆	李晨睿、蒋帛霖、顾子杰、蓝鼎	王长顺、张广斌	一等奖
21	南京师范大学	利用光杠杆和迈克尔逊干涉仪测量透镜曲率半径	朱贝贝	张可, 朱婕, 吴欣泽	张嫣	一等奖
22	南京农业大学	利用激光散斑测量金属杨氏模量	李师瑜	阮林昊, 孟浩晨, 邱硕, 许涵婧	戴存礼, 赵志刚	一等奖
23	南京航空航天大学	利用绝热快速通道高效生成多比特量子纠缠态	徐世杰		薛明、李晋斌	一等奖
24	南京工程学院	两束线光偏振干涉可见度实验研究的新方法	顾俊宇	夏明凯, 朱蔚然	李蒙蒙, 唐春红	一等奖
25	扬州大学	迈克尔逊干涉仪教学微视频	赵奕欣	薛高缙、夏政、张晟、彭琪媛	朱海梅、杜微	一等奖
26	苏州科技大学	偏振成像实验装置	徐锐	李佳敏, 许雪, 周清宇, 曹锐	范君柳、王军	一等奖
27	江苏师范大学	三分钟快速调节分光计的操作动画	王於菲	仲禹璇、王清木	王道光、石景明	一等奖
28	苏州大学	声波探伤研究和自动扫描装置	陈菁	钱骊澄 曾文晴	杨俊义 田维	一等奖
29	盐城工学院	手征夸克模型框架下对Tss系统的研究	纪家正		谭悦 邢玉恒	一等奖
30	苏州大学	双功能自组装置实现高性能深蓝色钙钛矿发光二极管	李楠		王照奎	一等奖
31	南京大学	微谐振腔光纤超声传感器	张智尧	赵晨翔、王子淳	万建国, 盛冲	一等奖
32	江苏师范大学	无序效应对等原子全d Heusler合金NiVTiZn的影响	鲁蔓	汪倩如、赵寅生、吴倩	冯雨、刘莉	一等奖
33	江南大学	一种基于摇摆式电机的振动演示仪	姜茂林	陈卓、廖星	胡炼, 王义翔	一等奖

## 附件1

## 第二十一届江苏省高校大学生物理与实验科技作品创新竞赛获奖名单

序号	学校	项目名称	第一作者	合作者	指导老师	获奖等级
34	南京工程学院	高压输电线路激励共振除冰研究	唐俊一	陈尚晖	杨健	一等奖
66	无锡职业技术学院	基于圆孔衍射的光学仪器分辨率演示装置	魏雨晴	刘棫文、王如萍、庭国浩	王旭、邱文彬	一等奖
35	南京信息工程大学	“智测无界”——激光测量不规则物体体积的研究	吴禹乾	姜俊安, 余其宣, 万厚锋, 赵炆	钱黎明、张雅男	二等奖
36	盐城工学院	GaS/Mg(OH) <sub>2</sub> 异质结电子结构的第一性原理研究	刘俊岭		柏于杰、徐宁	二等奖
37	苏州城市学院	$\alpha$ 粒子探测器的设计与研究	邱岚	刘畅, 陈锦鹏, 周慧琳	王若舟	二等奖
38	南京航空航天大学	铂纳米颗粒增强型氧化铟异质结基日盲紫外探测器	陈家栋	包锦程、张发政、陈孟丹	万鹏、姜明明	二等奖
39	淮海大学	参量驱动下二维玻色-爱因斯坦凝聚体中时空斑图的形成	万俊	叶国庭	文文	二等奖
40	苏州城市学院	磁场作用下扭摆的简谐运动规律研究	郝思涵	李永亮, 金鑫宇, 张康宁, 潘凯旋	马英壮, 孙晓燕	二等奖
41	扬州大学	等电子陷阱对 Zn <sub>1-x</sub> Cd <sub>x</sub> O 薄膜发光性能的影响	许璐瑶	唐悦、郭庆	孟祥东	二等奖
42	南京师范大学	电磁感应发射	张弘毅	杨柳	朱兴凤	二等奖
43	盐城工学院	多功能流体声速测量装置的制作及声速的探究	过靖译	胡佳欣、付晓颖、万俊凯	程鲲、吴兆丰	二等奖
44	南京工程学院	二维材料微区薄膜电导率的计算与物理模拟实验研究	黄梓铭	张琼文, 陈一, 贾雨珂	吴军, 蒋志冬	二等奖
45	南通大学	法拉第旋光效应测量微弱磁场	陆瑶	姚怡欣, 陈鑫媛, 杨庆昊	邵旭萍, 杨晓华	二等奖
46	中国矿业大学	飞秒激光直写Er, Yb:YAG双线波导的光学和荧光特性	康皓博		贾传磊	二等奖
47	南京邮电大学	弗兰克赫兹实验	郑希涵	许冠裕, 孙立超, 刘浩, 朱淑婷	刘利清, 陈君	二等奖
48	南京理工大学紫金学院	高精度低成本微弱磁场测量仪的设计实现	吴一凡	田晓锐、李佳音、高苡瑄、文耀	庆州、王涛吴庆州、王	二等奖
49	苏州大学	光热法液体导热系数测量系统	沈展旭	刘北一	杨勇 李信江	二等奖
50	无锡职业技术学院	光速测量仪	郭赵超	陆钊润、陈辛灵、文哲、戴秋爽	王志萍、钱超义	二等奖
51	淮海大学	光学虚拟仿真综合实验平台	袁咏	张俊、邓哲元、万俊、夏星辰	任芮	二等奖
52	盐城工学院	海鲜新鲜度气敏传感器	苏天赐	李琳、刘博豪	张文惠、岳鹿	二等奖
53	南京师范大学	机械增益法测定金属丝杨氏弹性模量	王心愉	赵宇鹤, 王佳轩, 吴家盛	庄伟	二等奖
54	江南大学	基于贝塞尔光束对被遮挡物体的单像素成像研究	杨子璇	无	吴晶晶	二等奖
55	南京工业大学	基于范德堡法的高精度薄膜电阻测量仪	赵鑫	梅喆、武思若	陈峰	二等奖
56	南京工业大学	基于改进的三线摆装置测量不规则物体的质量及转动惯量	宋宇轩	刘丰硕、蒋景泓	于鹤、杨迎	二等奖
57	无锡太湖学院	基于光纤温度特性的干涉型光纤温度传感器设计与实现	黄永婷	周欣蕊, 李吉宇, 陆荣添, 叶芷绮	乔冠豪, 高淑梅	二等奖
58	江南大学	基于克尔效应的小型化磁光显微镜	丁胜坚	朱庭玉、陈华志、江叶帆、王博翔	许星然, 叶恩钾	二等奖
59	南京航空航天大学	基于Lamb波层析概率成像法(RAPID)的多参数无损铝板探伤	袁雨萱	高一达、刘嘉怡、莫心怡、陈正一	张影、孙凡	二等奖
60	南京大学	基于罗曼III型计算全息图的再现图像探究	崔浩宇	孙铭宇, 施宸旸, 吕晨轩, 代佳钰	潘永华, 颜志波	二等奖
61	淮海大学	基于马赫-曾德尔干涉效应的光纤浓度传感器	邱祥彬	谢远卓、张驰、胡昊、朱俊辉	苏巍、殷澄	二等奖
62	南京师范大学	基于频率纠缠的HOM干涉光纤测温系统	周西顺	丁铭辉, 金澈, 冯佳成, 赵宇晴	陆亮亮	二等奖
63	苏州科技大学	基于强场光电子全息干涉探测分子内电荷迁移运动	闵益婧	余果、许雪、蒋曜阳、唐一博	谭佳	二等奖
65	南京邮电大学	基于三摆系统研究混沌运动的特性与影响因素	罗一翔	韩秋实, 张释之, 朱禹涵, 钟星晔	何学敏, 毛巍威	二等奖
67	苏州大学	基于三维多孔碳纳米管海绵的高效海水淡化装置	许译冉	张荣	游陆 杨朝晖	二等奖
68	盐城工学院	基于声波反射原理设计三维移动平台辅助装置研究缺陷波形	李炳臣	张涛、杨恒博、孙可欣、刘铠纬	孔凡杰、张海洋	二等奖

序号	学校	项目名称	第一作者	合作者	指导老师	获奖等级
69	南京邮电大学	基于隧道磁电阻技术的微弱磁场测量装置	张子和	余日炜, 赵飞, 尹航, 陈浪	何学敏, 李永涛	二等奖
70	江苏科技大学苏州理工学院	基于TMR2103线性传感器的微弱磁场测量	李德阳	姚俊杰, 潘晴怡, 沈梦龙, 孙善钦	顾艳妮, 林季资	二等奖
71	南京工程学院	基于微型麦克风阵列的声源定位研究	苏天行	陶陈研, 刘玥, 林晨浩	刘津升, 蒋志冬	二等奖
72	苏州大学	基于小孔阵列的轻小型快照式光谱传感器	邵莉	程德林, 彭柱翔	朱嘉诚	二等奖
73	陆军工程大学	基于液体浓度测量的光纤传感器制作与研究	王科	何洪良, 刘诗承, 杨晓波	何苏红, 李霞	二等奖
74	东南大学	基于蒸汽驱动活塞装置的热力学第二定律实验研究	李斌垚	高誉轩, 朱思丞	黎秋航, 章焯晖	二等奖
75	苏州大学	尖端放电	史昊千	张静怡, 陈海燕, 薛瑞鑫	吴茂成, 叶超	二等奖
76	金陵科技学院	尖端放电教学微视频	何昊	戴锦郢, 沈心时	郭小建, 姜悦	二等奖
77	苏州科技大学	尖端放电微视频	童洁	刘悦, 赵金慧, 虞波, 杨清	王帆	二等奖
78	南京工程学院	结合数值模拟的磁控条件虚拟仿真实验开发	芮硕成	张天翼, 吕昊, 朱蔚然, 赵费	李靖, 方德龙	二等奖
79	常熟理工学院	具有异质结构的Fe <sub>304</sub> @Fe <sub>3</sub> C@C复合材料的原位合成及其储锂性能研究	李苏引	刘宏, 韩立涛, 王欣喆	孔凡军, 钱斌	二等奖
80	南京邮电大学	利用FBG光纤传感器研究光纤特性	宋殊华	裴盼琥, 徐硕	李峰, 武红	二等奖
81	盐城师范学院	利用霍尔效应测量微弱磁场的实验装置	赵刘鏊	宗苏颖, 仇园霞	李俊生	二等奖
82	扬州大学	联苯烯上羟基辅助的全局自发动态氧迁移	霍如斌	周晨依	张哲	二等奖
83	徐州工程学院	迈克尔逊干涉实验稳定性增强装置设计	路增	王亨尊, 张博, 黄可, 温广鹏	贾海洋, 韩崇	二等奖
84	南通大学	迈克尔逊干涉仪的调节和使用	潘欣悦	王娇, 武怡彤	周玲	二等奖
85	河海大学	缺陷单层石墨烯作为金属离子电池潜在负极材料的可能性	李家琪	无	唐春梅	二等奖
86	南京理工大学	热力学第二定律研究	黄晓涵	武佳, 李磊, 康乐, 蒋焯锴	蒋剑莉, 王晓雄	二等奖
87	徐州工程学院	柔桥测力——基于惠斯通电桥法高灵敏柔性拉力传感器设计	周扬驰	王堃, 姚雨欣, 高俊杰, 张思雨	吴锋	二等奖
88	江苏科技大学	上海慧眼和反共振现象(命题类M5 教学微视频)	吴元浩	梁译尹, 黄楚轩, 姜苏洁	汪海滨, 万佳	二等奖
89	江南大学	实验观测光子晶体中准BIC合并于杂化现象	李炳涛	李文骏	王继成, 许星然	二等奖
90	南京工程学院	输电导线迎风舞动的气动系数测定	徐震	熊志	涂宏庆	二等奖
91	江苏警官学院	数智“岛”行——交通应急疏散智能决策多功能岛的设计	李祉潇	李佳骏, 夏逸东, 邢泽林, 吕路源	戚志如, 高谷刚	二等奖
92	南京师范大学	数字全息显微镜	张馨尹	张中垚, 王志杰, 赵紫璇	袁操今	二等奖
93	南京航空航天大学	数字散斑照相实验系统	杨馥娜	路普阳, 王苏涵, 姚树鑫, 伍震宇	盛伟, 潘燕飞	二等奖
94	南京理工大学	双振子——双原子分子的振动模式	刘梦琴	姜欣桐, 姜晓喆, 董亦阳, 李嘉乐	王晓雄, 王茂香	二等奖
95	江苏理工学院	微弱磁场测量	周琦	吉悦, 沈丹洁, 李芸涵, 张靖	左旭东, 张冬梅	二等奖
96	盐城工学院	微弱磁场的测量	张宇	姜银凤, 井昱棋	吴兆丰, 程鲲	二等奖
97	南京工业大学	微视频-惠更斯原理	王潘丞	范居晟, 周豪骏, 杨逸凡	芮云军, 王雷	二等奖
98	南京信息工程大学	无微不测——一种双型微弱磁场自动化测量系统	赵炆	万厚锋, 余其宣, 吴禹乾, 姜俊安	孙婷婷, 李庆芳	二等奖
99	盐城工学院	硒化钼电极材料形貌调控及超级电容器应用研究	朱鑫原	巍悦	樊乐乐, 李娜	二等奖
100	苏州科技大学	新型中老年光学渐进镜片的设计与制造	史以平	吴凯丽, 吴乘风	唐运海, 吴泉英	二等奖
101	苏州科技大学	一种光电结合的液体纯净度检测装置	吴婧玥	吕肖, 徐锴滢, 翟振好, 李建强	陈高远, 陈宝华	二等奖

序号	学校	项目名称	第一作者	合作者	指导老师	获奖等级
102	中国矿业大学徐海学院	一种基于纹影法的实验装置优化设计	陈佳顺	高远,周硕磊,许梦详,李昊	张雷明,张园	二等奖
103	南京工业大学	一种新型地磁场测量装置	顾言智	张刘捷,周佳脚,李俊彤	类淑国	二等奖
104	南京工程学院	智能测量刚体转动惯量实验装置	张麦琦	李鑫冉,马权	伊兆广,吴庆春	二等奖
105	常州大学	一种产生电流示教仪器	计宇星	杜锦尧	何祖明,刘大庆	二等奖
106	南京师范大学	基于Mie共振的声电转化装置设计	王子睿	韩以恒,周芷欣,刘丰源,高楚珊	陈帝超,吴大建	二等奖
107	扬州大学	改进式落球法测量非牛顿流体的粘滞系数	方艺谚	王昊,王奕涵,丁蔚林	王强	二等奖
108	苏州城市学院	等厚干涉法测量材料的各向异性	朱玉涵	邹修炜,焦心焯,杨凯,杨静	王卫华,孙晓燕	二等奖
109	江苏大学	一种媲美双臂电桥的微弱电阻测量装置	林夏青	严征宇,徐浩轩,张筱磊	张文干	二等奖
110	苏州大学	基于光盘衍射效应的低成本自制通用光谱仪	张程程	徐志鹏,张一博	周宇,杨俊义	二等奖
111	河海大学	基于光电效应的自行车速度监测系统	余浩轩	王梓涵,廖凯龙,董坤,程俊焯	王志兵	二等奖
64	南京大学	基于Sagnac效应组装陀螺仪测量角速度	李卓伦	李陆洋,陈嘉璐	王寅龙,郑之明	三等奖
112	盐城师范学院	“带电溶液”与“奇异冰晶”的设计与制备	顾鑫简	黄子彦,焦继鑫,朱永嘉	苗中正	三等奖
113	南京航空航天大学	AuAgNRs@ZnO:Ga/GaAs激子极化近红外LED	孙礼祥	徐行,程东平	姜明明,万鹏	三等奖
114	南京工业大学	C1-(CH3OH) n体系精确调控PVDF-CH3NH3PbBr3-xClx 纳米晶薄膜发光	王芮	王成玮,韩雪	王芳芳,陈峰	三等奖
115	无锡太湖学院	单模光纤传感器的角度化数据处理与实验拓展	陈宇涛	王天毅,余奕,刘成杰,漆少鹏	周益	三等奖
116	南京信息工程大学	地球旋转模拟器:科里奥利力定量研究装置	万民瑞	潘文贤,郑梦萍,李想,顾泉	王璐,徐飞	三等奖
117	东南大学	电路设计与磁传感器协同创新探测弱磁场	张永旭	朱子言,陈镜白,段仁俊	袁士俊	三等奖
118	苏州城市学院	电压调控下大气压磁增强射流等离子体发射光谱特性	解紫嫣	沈超,侯睿,李忠毅	陈佳丽,孙晓燕	三等奖
119	南京工程学院	动车异音异响声波特征检测实验研究	魏容娇	安洋阳,王其昌,杨晴雯,史梦丹	周爱平,韦朴	三等奖
120	金陵科技学院	二维平面上的驻波法测波速	周裕鼎	无	陈远	三等奖
121	南京邮电大学	分光计的调节	刘思敏	黄静宜,金羿舟,宋殊华,杨飞	王兴福,葛智勇	三等奖
122	盐城工学院	分光仪微视频	龚友	查钧,王以龙,孙可欣,李炳臣	孔凡杰,张海洋	三等奖
123	南京航空航天大学	高精度智能重力加速度测量仪	孙国康	杨晓莹,黄文悦	卢俊峰,朱兴忠	三等奖
124	南京理工大学	高效选择性融合:PCB诊断及实施	吴雪琴	王泽楷,郑家乐	陈漪恺	三等奖
125	扬州大学	光驱动CO2在(TiO2)n原子团簇上氢化为HCOOH	田佳琪	李黄沁怡,聂梦祥,宋颖	裴玮	三等奖
126	东南大学	光纤测振仪	姚金晨	钟嘉仪,常宇辰,吴天昊	李家奇	三等奖
127	南京理工大学	光纤M-Z干涉仪用于温度变化的监控和测量研究	熊乙帆	高宇航,汤正凯,杨杰城,田浩然	王雪珍,马春光	三等奖
128	扬州大学	黑洞分裂对 Barrow 熵指数的限制	夏佳怡		王元君	三等奖
129	徐州工程学院	激光瞄准辅助光杠杆试验装置测量杨氏模量	徐晓天	陈浩聪,陈嘉兴,王莹莹,史航畅	李诺薇,刘冬冬	三等奖
130	江苏师范大学	基于Arduino平台和手机开发的微型单色仪	杨玉婷	赵雨蒙,张许悦,王子军,尹新宇	韩彩芹	三等奖
131	苏州大学	基于布鲁斯特角定律观测液体折射率变化及热扩散系数	纪又祎	王淇,陈滢	储祥勇,鲍美美	三等奖
132	江南大学	基于超声导波所激发的振型模态在固体探伤中的研究与应用	王振源	刘美丽,米朋贺,葛宇晗,宋雪垚	胡博伦	三等奖
133	东南大学成贤学院	基于超声检测技术测量材料电阻率的方法及装置	刘昊	甘光译,张青婷	陈杰,吴弘	三等奖

## 附件1

## 第二十一届江苏省高校大学生物理与实验科技作品创新竞赛获奖名单

序号	学校	项目名称	第一作者	合作者	指导老师	获奖等级
134	南通大学	基于传感器法测定空气比热容比的测量装置	倪力赞	吴苏安, 李家壮, 刘雅婷, 孙宁	龚斌、董小燕	三等奖
135	南京师范大学	基于磁电复合材料的微弱磁场探测	卢齐军	唐聪, 陈秉志, 沈昊阳, 司马文涛	马付胜	三等奖
136	东南大学	基于电磁感应法的微小磁场测量装置	季嘉豪	肖健, 简乐行, 沈业峰, 魏爽	黎秋航, 侯吉旋	三等奖
137	淮阴工学院	基于多模/单模熔接光纤的迈克尔逊干涉型浓度传感器	常津衍	高云哲、徐天一、顾晨旭、丁哲伦	林毅、周广宏	三等奖
138	徐州工程学院	基于阿拉果圆盘的静电场综合实验设计	王莹莹	徐骁天, 王亨尊, 赵巍竣, 刘梓轩	邹维科, 孙言	三等奖
139	苏州城市学院	基于阿特伍德机的重力加速度测量	朱一涵	张康宁, 胡诗羽, 李文星, 吉高轩	戴洪佳, 孙晓燕	三等奖
140	南京工业大学	基于改进的迈克尔逊干涉仪测氦氛激光器波长	马智超	余迪凡	郝丽君	三等奖
141	苏州城市学院	基于工程建模演绎分光计调节的重难点内容	许艺嘉	冉伟业, 周世聪, 储冉, 王宇菲	孙晓燕, 蒋新晨	三等奖
142	东南大学成贤学院	基于光的干涉检测技术测量材料弹性模量的方法及装置	丁誉	梅益仙, 张静怡	陈杰, 张礼	三等奖
143	徐州工程学院	基于光电编码盘的转动惯量测试仪	黄可	史航畅, 温广鹏, 路增, 张博	孙言, 刘冬冬	三等奖
144	南京师范大学	基于光纤宏弯特性的智能振动测量装置	汪柏羽	蒋昕悦, 宁瑞晗, 张振赫	庄伟	三等奖
145	江苏大学	基于光纤倏逝波损耗原理的液体浓度测量装置	肖雨竹	汪林、鄢奇、李俊成	徐晶, 陈元平	三等奖
146	南京航空航天大学	基于霍尔效应的测速实验装置	潘越	翟雨桐、张晓娇	许凌云、吴婧	三等奖
147	苏州科技大学	基于激光粒子图像测速法的多相流全场诊断与重构	王羿琨	王梦璐, 张天宇, 黄心怡	包恒竹、孙文卿	三等奖
148	苏州城市学院	基于简易小风洞搭建的风力机优化设计与实验	胡诗羽	张康宁, 孙蒙恩, 朱光旋, 彭昊	王前	三等奖
149	苏州城市学院	基于金属弯曲振动方程的铜管自动演奏系统	冉伟业	程玉林, 党云翔	葛文宣, 李巧月	三等奖
150	金陵科技学院	基于迈克尔逊干涉仪设计的测面振动装置	廖远旺	陈阳、刘嘉城、董慧中	沈浏源、王瑞雪	三等奖
151	苏州城市学院	基于牛顿环干涉法的液体浓度的智能测量	顾安琪	李俊, 赵冠迎, 莫恒玮, 卫艺欢	李巧月, 孙晓燕	三等奖
152	南京师范大学	基于QMC5883的微弱磁场测量仪	杨冯	李政, 顾皓源, 刘熙, 姜尧中	丁作铭, 曹弋	三等奖
153	南京航空航天大学金城学院	基于Raspberry Pi的动态拉伸法杨氏模量测量装置	邱洪宇	赵翌皓、黄泽龙、邱泽逸、颜嘉成	潘云、陆青青	三等奖
154	江苏科技大学苏州理工学院	基于热电效应的热力学第二定律的探究	沈煜飞	白珊、孟凡利、董玉健、时陆健	张玉峰、李璐阳	三等奖
155	常州大学	基于声源定位的工业搜救机器人控制系统设计	张凌宇	刘振睿	唐斌, 刘大庆	三等奖
156	苏州大学	基于双通道光纤传感器的溶液浓度和温度双因子测量探究	朱熠尘	江卓轩、卢旻昱	韩琴 张桂菊	三等奖
157	苏州城市学院	基于STM32的变力作用下动量定理的实验验证	刘峻杰	陈瑾瑾, 沙京燕, 胡璟, 李俊	吴修强	三等奖
158	南通大学	基于图像识别的夫琅禾费多缝衍射光强分布测量系统的改进	丁红	陈凯烜, 张福宇, 陈祖海, 许希含	董小燕, 龚斌	三等奖
159	江苏科技大学苏州理工学院	基于Unity的惠更斯原理的研究	顾鑫	石芷瑄, 黄圣军, 王书恒, 嵇锐	张玉峰、林季资	三等奖
160	陆军工程大学	基于温差发电的尾气余热利用装置	郑钦誉	陶熙正, 曹馨月, 刘霏冀, 谢锦	王黎 何曼丽	三等奖
161	江苏海洋大学	基于涡流效应的斯特林热机	韦欣辰	唐昊宇 黎嘉立 陶文杰 朱浩然	周朕	三等奖
162	扬州大学	基于虚幻引擎的迈克尔逊干涉仪虚拟仿真系列实验	薛高缙	张家毅、范子琪、芮雪、彭琪媛	潘靖、杜微	三等奖
163	南京邮电大学通达学院	基于智能读数系统的声速测量仪及其综合应用	周佳怡	王执书, 包慧婷, 张学, 唐雨欣	全楚烨, 张海燕	三等奖
164	南京信息工程大学	尖端之光: 从避雷针到离子推进的尖端放电现象研究	张天航	周鹏、卢普真、阚天乐、王艺	徐飞、王璐	三等奖
165	南京航空航天大学	卡门涡街演示仪	邱子淙	张健华、王彪	潘琦、鲍军委	三等奖
166	南京航空航天大学	卡皮查摆模型	岳晨卓	侯森	潘琦	三等奖
167	南京工业大学	利用爱因斯坦-德哈斯效应测量微弱磁场	赵煜琳	伍杰 顾安睿	陈爱平	三等奖

序号	学校	项目名称	第一作者	合作者	指导老师	获奖等级
168	江南大学	利用卤素钙钛矿超表面生成完美复合涡旋光束	李文骏	李炳涛、陈晓岩、陈俊楠、李萍萍	王继成	三等奖
169	淮阴工学院	利用弹力差测量热机输出功率的实验装置	冯卫宇	高旭飞 李子锋 郑钦仁	冯隆林 张群永	三等奖
170	苏州科技大学	量子相干对非弹性热电器件的影响	曹蓓	韩崇泽	陆金成、郝翔	三等奖
171	东南大学	螺丝钉沿斜坡下滑时振幅增大现象的力学分析	龚凡准	陈诚	黎秋航, 侯吉旋	三等奖
172	扬州大学	迈克尔逊白光干涉教学微视频	张家毅	赵奕欣、张 晟、薛高缙、夏 政	朱海梅、黄 港	三等奖
173	盐城工学院	迈克尔逊干涉仪微视频	鲍宇航	周远卓、蔡蕊蕊、全向宁、仲书成	孔凡杰、徐宁	三等奖
174	扬州大学	钠黄光双线波长差的测量教学微视频	彭琪媛	薛高缙、芮 雪、徐佳鹏、张家毅	潘 靖、杜 微	三等奖
175	江苏师范大学	耦合摆运动轨迹可视化装置	陈凌志	王平、陈远杭、魏欣、黄秀天	梁晓明、李延龄	三等奖
176	南京航空航天大学	柔性金属氧化物纳米复合薄膜构建与光电物性调控	吴晓彤	叶链旭	李伟伟、负超	三等奖
177	中国矿业大学徐海学院	弱磁场检测	刘景瑞	王嘉浩, 王昀斌, 高嘉谢, 何潇析	宋宁, 张园	三等奖
178	陆军工程大学	三分钟教你尖端放电	黄泰	黎金, 黄泽烽, 邹富麟, 闫林飞	刘翠琴 苗仁德	三等奖
179	南京理工大学紫金学院	室内双混频时差法寻声定位摄像装置	赵子晖	唐珊岳、陆菁雯、王蓉蓉、徐少杰	张丹、程婧	三等奖
180	江南大学	使用两组不同尺寸石墨烯基铜币谐振器的五波段太赫兹超材料吸收器	王桔伽	田高雯、黄鑫研、方思俊、程航	王本新	三等奖
181	南京大学	受音频信号激发并用于类脑计算的多层HfO <sub>x</sub> /TiO <sub>y</sub> 脉冲神经网络	高晟博	马鸣远	梁彬, 杜源	三等奖
182	南京师范大学	天空颜色的奥秘——古诗词中蕴含的物理之美	黄慧洋	朱昊宇, 乔张睿, 梁睿哲, 尚凯悦	褚红燕, 武雷	三等奖
183	江苏大学	微弱磁场测量实验器件的制作与运用	徐艳琴	王悦、周颐凡	尚学府	三等奖
184	江苏科技大学苏州理工学院	微弱磁场的测量	单帅帅	穆家永、崔志林、唐臻洋、孙海洋	张玉峰、王勇幸	三等奖
185	江苏第二师范学院	无线充电装置的COMSOL仿真	张立宇	宰宣杰、杨晓艺	黄忠	三等奖
186	南京工业大学	陷阱电荷与自由电荷对有机光电器件空间限制电荷电流的影响机理研究	缪智伟	无	张天佑	三等奖
187	扬州大学	新型二维过渡金属钙化合物的理论预测	王子衿		张秀云	三等奖
188	南京理工大学	亚表面-纳米层中准极化子的电量子耦合	曾宜涵	李蕤晨、胡玉婷、房圣宇、杨鸿鑫	陈恺	三等奖
189	南京航空航天大学	一种电加热玻璃及其测试系统	彭宁	袁伟强、李宗仁、张继哲	朱兴忠、徐娟	三等奖
190	江南大学	一种双偏振宽折射率检测范围的PCF-SPR传感器	张帅帅	无	王跃科, 张向阳	三等奖
191	南京理工大学	一种新型多功能磁场装置	姚铭	姚文杰、常城翰、王晓宁	黄德财	三等奖
192	扬州大学	用于自旋电子器件的室温二维铁磁材料的密度泛函理论预测	刘玉洁	芮 雪	张秀云	三等奖
193	南京工程学院	运用磁通门传感器测量微弱磁场的实验作品	李鑫冉	狄成聿, 孙睿杰, 吴思凡, 贾子灏	吴庆春, 崔云康	三等奖
194	南京航空航天大学	角速度合成演示实验	陈智鹏	郭思媛	潘琦、杜朝玲	三等奖
195	江苏师范大学	布儒斯特角测折射率的验证及创新装置	仲禹璇	曹克贤、张艺凡	王道光、韩彩芹	三等奖
196	盐城工学院	非磁性旋转导体盘磁阻尼实验仪的研制	卜令辉	陈丽雯、夏欣怡、孙瑾芸、冷昕媛	俞晓明、魏伟华	三等奖
197	南京工程学院	气体比热容比的测定	姚帅	宋驰, 马权	涂宏庆, 杨健	三等奖
198	金陵科技学院	基于STM32和RTD温度传感器改进的比热容测定装置	华国庆	冯佳乐、江乐阳、鲍国涛	沈浏源、朱培玉	三等奖
199	苏州大学	基于双目立体视觉的高度测量装置	杨松宇	朱家豪, 丁天垚	张晓俊, 陶智	三等奖

## 附件1

## 第二十一届江苏省高校大学生物理与实验科技作品创新竞赛获奖名单

序号	学校	项目名称	第一作者	合作者	指导老师	获奖等级
200	南京信息工程大学	“超声探伤”——混合介质间超声多级回波与延迟的分析应用	杨焯	邱焯 费奕泓 马燎原 方乐程	赵静、张雅男	优秀奖
201	常熟理工学院	RuO <sub>2</sub> /FeCo <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 作为碱性介质中高效的析氧反应催化剂	李佳乐	顾伟刚, 张欣悦, 伍潘艺, 万璇	吴大军	优秀奖
202	南京理工大学	U型-强度调制型光纤传感器液体浓度测量系统研究	王一锴	丁梓峻、徐九如、陈曦、姚磊	王晓雄、罗塞雨	优秀奖
203	盐城工学院	便携式丙酮气体医疗测试仪	毕良轩	宋亮辰、车露萍、钱陆正	张文惠、岳鹿	优秀奖
204	苏州城市学院	大桥共振现象理论与实验研究	王晨智	李明伟, 杨楚明, 刘泉江, 苏鹏飞	马晓, 陆伟新	优秀奖
205	盐城师范学院	低畸变机器视觉镜头的仿真设计	姜禹豪	陈慧妍、叶雨荫	杨亮亮	优秀奖
206	陆军工程大学	电磁风云中的电子战防御—磁屏蔽的奥义	何开元	王世勋, 李鑫, 杨景添	杨云涛	优秀奖
207	常熟理工学院	电磁游龙	刘琦	程杨军 童话	周学礼	优秀奖
208	江苏理工学院	非厄米一维准周期体系的局域化、能谱实数——复数和拓扑性相变	周子珍	徐心怡, 曹宇瑗, 周琦, 李可佳	侯丽丽、翟良君	优秀奖
209	陆军工程大学	弗兰克赫兹实验原理	郝晨阳	徐延峰, 胡俊, 崔岩磊, 路毅	陈磊 王必利	优秀奖
210	江南大学	傅里叶热传导现象实物教学演示	倪政和	吴佳键、宋宏毅、陆鹏霏、顾洋	叶恩钾, 许星然	优秀奖
211	东南大学	改进型N型、P型半导体霍尔效应实验仪	于越	邓棵鑫	陈乾, 黎秋航	优秀奖
212	江苏师范大学	改进型向心力演示器	徐昊辰	张晗、杨梓、解浩宇、万昊文	王道光、张艳	优秀奖
213	南京航空航天大学	干涉综合实验系统	成斯羽	李佳泽、熊子妍	潘燕飞、盛伟	优秀奖
214	苏州科技大学	光电转换与智能控制：基于可变光源的机器人实验	王天翔	沈以霖、徐锐、王宜彬、刘继猷	张建亚	优秀奖
215	南京大学	光镊实验系统的优化与改进	李帅	张景浩, 陈樊敏, 崔静宜	潘永华, 周惠君	优秀奖
216	江苏理工学院	光纤酒精浓度传感器	陈姜	陈刚、俞跃、许施焯、魏嘉怡	侯丽丽、吴卫华	优秀奖
217	盐城工学院	基于Arduino的数字化温湿度传感器	周至铨	董铂含、王治之、谭天龙、孙志远	潘海洋、王珏	优秀奖
218	南京邮电大学	基于不同结构正弦型振幅光栅的衍射仿真	方峻贤	林祉丞, 侍湛博, 张旭冉	王新光, 陈伟	优秀奖
219	江南大学	基于COMSOL的《电磁场与电磁波》可视化教学仿真平台	代楚鑫	贾正铎、魏中华、罗天航、陈天航	王跃科, 桑田	优秀奖
220	盐城工学院	基于电磁波理论的多层吸波材料设计系统	张佳晨	车鹏顺、单琳媛、周默	孔维宾、王如刚	优秀奖
221	江南大学	基于叠加相位双原子超表面多功能光场调制研究	葛宇晗	宋雪垚	王继成	优秀奖
222	江苏大学	基于各向异性磁阻效应的微弱磁场测量装置	姜昊明	曹润喧、曹益锋、朱雪睿、李俊成	徐晶, 谢月娥	优秀奖
223	苏州大学	基于光电效应的PPG非接触式心率测量系统	袁艺萍	陈鑫宇、赵宗秀	张晓俊 周皓	优秀奖
224	南京理工大学紫金学院	基于光谱传感器的机油检测装置	胡家铭	汪思远、高源、刘敏锐、吴昊澄	张丹、章曦	优秀奖
225	扬州大学	基于光纤光栅级联错位型法布里-珀罗干涉仪的温度-湿度传感器	陈昕睿	王阿瑞、常睿娟、陈雨露、庞涵月	范会博	优秀奖
226	盐城工学院	基于LabVIEW的迈克尔逊干涉仪虚拟仿真系统开发	全向宁	周远卓、蔡蕊蕊、孙可欣、鲍宇航	孔凡杰、徐宁	优秀奖
227	南京邮电大学	基于量子钻石的光纤测温	舒涛	郁金香, 吴紫妍, 尹欣卓, 黄璟	何学敏, 杜关祥	优秀奖
228	南京信息工程大学	基于米散射激光雷达的气溶胶探测和应用	王定勇	谭志强、黄驿森、樊增昌、莫祖斯	单坤玲、张洁	优秀奖
229	无锡太湖学院	基于散射光谱法的液态奶制品的浓度测量	许焱平	王文豪, 王政, 谢济阳, 胡志鹏	华逸昇, 高淑梅	优秀奖
230	南京理工大学紫金学院	基于热电效应的热机效率测量	陈政	施苏航、蔡炯、马苏桐、赵子豪	程婧、王涛	优秀奖
231	江南大学	基于树莓派5和六轴机械臂的货物分拣智能车	谢轶凡	王钰婷、董书林	许星然, 王继成	优秀奖
232	金陵科技学院	基于水平仪改进的分光计装置	董慧中	刘嘉城、廖远旺、张宇森	倪媛、朱培玉	优秀奖

序号	学校	项目名称	第一作者	合作者	指导老师	获奖等级
233	苏州大学	基于水涡流的工业粉尘回收处理一体机	邵柏融	林天康, 于正昊	翁雨燕 游陆	优秀奖
234	盐城师范学院	基于斯特林热机的热力学第二定律实验探究	陈天琦	郭雨轩 朱永嘉 曹诗杰 吴祁	叶润	优秀奖
235	苏州城市学院	煎饼旋转现象的理论与实验研究	陈徐晓	鲁俊成, 王茵, 陈思思, 陆凡	马骁, 陆伟新	优秀奖
236	南京航空航天大学	简易小型太阳光谱仪	赵瑞泽	孙国豪、王安昱	潘琦、胡大治	优秀奖
237	无锡太湖学院	揭秘光的神秘面纱——惠更斯原理与波的奇幻之旅	张逸凡	张心远, 陈智超, 吴宣池, 王龙琦	牛慧敏, 李岚钰	优秀奖
238	东南大学成贤学院	静电场实验仪器改装	陈楷杰	吕俊男, 刘宇晨	张礼, 陈杰	优秀奖
239	盐城师范学院	宽入射角衍射光学元件的优化设计及其在目镜中的应用	陈慧妍	姜禹豪	杨亮亮	优秀奖
240	徐州工程学院	朗伯比尔定律的验证装置	张沈	叶鑫, 陈树翔, 夏佳宇, 刘梓轩	李诺薇, 韩崇	优秀奖
241	淮阴工学院	利用亥姆霍兹线圈测量微弱磁场	徐子深	秦瑞千、孙啸、祝士俊、张思义	李忠文、张正中	优秀奖
242	南京工业大学	利用强度调制型光纤传感器测量NaCl溶液浓度	刘梦晨	房漫翔、张帅	陈峰	优秀奖
243	南京大学	利用数字全息技术实现溶液扩散系数的测量	陈楷	付天齐、秦浩天、宣世川、周昊东	游彪、徐晓东	优秀奖
244	苏州城市学院	洛埃镜干涉法测电致伸缩系数	朱盈添	王雅萱, 顾嘉铨, 龙志力, 魏佳宝	张倩, 孙晓燕	优秀奖
245	陆军工程大学	马格努斯效应飞行器	于守捷	贯开犇, 饶天杰	王黎 刘翠翠	优秀奖
246	东南大学	迈克尔逊干涉仪的教学微视频	殷昊昶	黄思睿, 丁小艺, 王心怡, 郭嘉榕	黎秋航, 侯吉旋	优秀奖
247	南京农业大学	全光谱LED用青色BaSi2O2N2: Eu2+, Mn2+荧光粉的制备及掺杂格位研究	王江涛	曹智、李媛媛	王浩浩、马保亮	优秀奖
248	苏州大学	全息干涉法测量微小位移实验微视频	周灵彤	刘威、林兴越	胡鑫	优秀奖
249	南京理工大学	热力的舞蹈: $\beta$ 型斯特林热机中的能量交响	陈泓瑜	陈凯帆、杨亦楠、周昊、赵思聪	王晓雄	优秀奖
250	南京工业大学	三线摆——扭转周期的情况分析	王卓煜	邵奕宸	宋艳妮	优秀奖
251	苏州大学	神经网络驱动的双频虚拟步进条纹投影轮廓术	郭彬	洪磊、许诗瑞	马锁冬	优秀奖
252	常熟理工学院	身体“立”行, 知行合一	王爰鹏	李成章 闫琇楚	周学礼	优秀奖
253	苏州大学	声波探伤	徐煜凡	蒋志轩, 陈楷轩	杨俊义 叶超	优秀奖
254	南京信息工程大学	双参量智能解调的光纤传感系统	吴天状	姚舜禹、张誉丹、李兰婷、陈航	崔芬萍、赵立龙	优秀奖
255	南京工业大学	水和醋酸甲胺协同诱导生长三基色发光MAPbBrnX3-n@PbX(OH)微米线	王成玮	王芮、李涔	陈峰	优秀奖
256	南京航空航天大学	探月轨道动态模拟演示装置	王植浩	陈雨梵、周东昊	潘琦、胡大治	优秀奖
257	盐城工学院	铜/钢双金属柱塞泵缸体的铜层制备及性能研究	陆森	唐杨、吴镇宇、俞嘉琳、孙可欣	孔凡杰、徐宁	优秀奖
258	苏州大学	通过标记羧酸盐和磷酸盐基团来扩展生物样品的荧光共价染色工具集	胡可心	张紫钰	徐惠中	优秀奖
259	无锡太湖学院	微光探境——迈克尔逊干涉仪实验	宋优优	郭昊东, 叶文杰, 黄昊, 方博文	万乐玲, 丁洲	优秀奖
260	江苏科技大学苏州理工学院	微弱磁场的测量	王彦	孔维坤、朱俊屿、杜文君、陈杨	张玉峰、李璐阳	优秀奖
261	东南大学	下落水中乒乓球吸入与出射过程	黄思睿		黎秋航, 侯吉旋	优秀奖
262	南京工业大学	液滴显微镜的设计与制作	杜邦	田宗昊、邓国良、尚文山	芮云军	优秀奖
263	南京理工大学	一种利用感应线圈测量单向恒定弱磁场磁感应强度的方法	廖彬杰	任维哲、刘洋、姜浩东、李春锋	蒋剑莉	优秀奖

## 附件1

## 第二十一届江苏省高校大学生物理与实验科技作品创新竞赛获奖名单

序号	学校	项目名称	第一作者	合作者	指导老师	获奖等级
264	南京航空航天大学	引力弹弓模拟演示装置	杜华军	李浩博、李梦冬	潘琦	优秀奖
265	南京工业大学	重接式电磁感应弹射	邱灿	孙珩博、邢泽瑞	崔运国	优秀奖
266	苏州科技大学	准二维磁性WSe <sub>2</sub> /SrCoO <sub>2.5</sub> /2DEG异质结中的多场相互作用	徐晨瑜	丁诗蕊, 郭战, 袁满, 张致言	卢豪、赵润	优秀奖
267	江苏师范大学	自制电吉他探究电磁感应现象	张晗	李海瑞、徐昊辰、朱佳雯、俞嘉红	梁晓明、王道光	优秀奖
268	江苏海洋大学	透明液体浓度的非接触测量	王金伟	韦思齐 翟聆羽 徐强 陶文杰	周朕	优秀奖
269	东南大学成贤学院	松香基铕离子配合物制备的荧光手电筒	惠祯瑜	蒋旭, 郑洪琳	张礼, 陆瞿亮	优秀奖